

# Plate Washer

*Automated microplate washer*  
Lavatore automatico per micropiastra



**PLATE WASHER** is an automated washer for micro-plates with 96 wells. Original and versatile aspirate and dispense system: less than 3  $\mu$ l of residue washing liquid. The software powerful and versatile, is able to manage and memorize as much as 100 washing programs. Programmable incubation capability. In combination with the Plate Reader it turns out to be a complete work station for the washing and reading of ELISA tests. The software allows the operator to execute any washing cycle; parameters setting through keyboard and display.

**PLATE WASHER** è un lavatore automatico per micropiastra da 96 pozzetti. Sistema originale e versatile di aspirazione e dispensazione: meno di 3  $\mu$ l di volume residuo dopo il lavaggio. Il software potente e versatile è capace di gestire e memorizzare fino a 100 programmi di lavaggio. Capacità di incubazione programmabile. In combinazione con il Plate Reader forma una stazione di lavoro completa per il lavaggio e la lettura dei test ELISA. Il software permette all'operatore di eseguire qualsiasi ciclo di lavaggio con impostazione dei parametri mediante la tastiera ed il display incorporati.

— Lab advanced automation —



# Plate Washer

## TECHNICAL FEATURES

<b>Programmability</b>	by keypad and display
<b>Memory capacity</b>	100 washing configuration
<b>Residual volume</b>	< 3µl
<b>Dispensation volume</b>	200-400 µl with 50 µl increasing
<b>Dispensation inaccuracy</b>	CV < 5 % with 300 µl
<b>Processing time</b>	70 seconds to aspirate and dispense the full plate
<b>Liquid dispensation</b>	peristaltic pump
<b>Liquid aspiration</b>	oscillating pump

### Settings

- washing volume
- incubation time before the washing cycle and shaking possibility
- soak time
- washing cycle delay between strips
- strip selection to start with washing
- number of strips to be washed
- number of washing cycles for each strip
- number of washing cycles of the plate
- final aspiration for the single strip
- microplate activation

<b>Display</b>	2 lines with 16 columns
<b>Keyboard</b>	17 buttons
<b>Interface</b>	RS232 serial port
<b>Power requirements</b>	230/115 VAC, 50-60 Hz, 80 W
<b>Measurements</b>	cm 34 x 36 x 18,5 h
<b>Weight</b>	11,2 Kg

THE SHOWN FEATURES COULD BE ALTERED WITHOUT NOTICE

## CARATTERISTICHE TECNICHE

<b>Programmazione</b>	mediante tastiera e display
<b>Capacità di memoria</b>	100 programmi di lavaggio
<b>Volume residuo</b>	< 3µl
<b>Volume dispensazione</b>	da 200 a 400 µl con incremento di 50 µl
<b>Precisione dispensazione</b>	CV < 5 % con 300 µl
<b>Tempo di processo</b>	70 secondi per aspirare e dispensare l'intera piastra
<b>Dispensazione liquido</b>	pompa peristaltica
<b>Aspirazione liquido</b>	pompa oscillante

### Impostazioni

- volume di lavaggio
- tempo di incubazione prima di iniziare il ciclo di lavaggio con possibilità di agitazione
- tempo di permanenza del liquido nella strip
- tempo di attesa per il lavaggio tra le strip
- selezione della prima strip da lavare
- numero di strip da lavare
- numero di cicli di lavaggio della strip
- numero di cicli di lavaggio della piastra
- aspirazione finale della singola strip
- attivazione della micropiastra

<b>Display</b>	2 righe con 16 colonne
<b>Tastiera</b>	17 tasti
<b>Interfaccia</b>	porta seriale RS232
<b>Alimentazione</b>	230/115 VCA, 50-60 Hz, 80 W
<b>Dimensioni</b>	cm 34 x 36 x 18,5 h
<b>Peso</b>	11,2 Kg

LE CARATTERISTICHE SOPRA INDICATE POSSONO ESSERE VARIATE SENZA PREAVVISO